

KOREAN PATENT ABSTRACTS XML 2(1-2)

Save

Please Click here to view the drawing



Korean FullDoc.



English FullText

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010032155 A  
 (43)Date of publication of application: 16.04.2001

(21)Application number: 1020007005342

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

(22)Date of filing: 16.05.2000

(72)Inventor: MORITA TOMOKO  
 ISHIKAWA YUICHI  
 KASAHARA MITSUHIRO

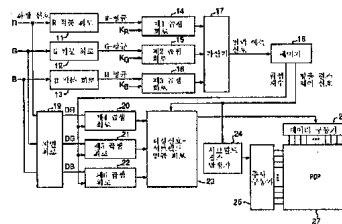
(30)Priority: JP1998 264616 18.09.1998

(51)Int. Cl. G09G 3/20

(54) COLOUR DISPLAY APPARATUS

(57) Abstract:

This invention provides a display apparatus having high accuracy to control automatically power consumed for display operation suitable for emission-type display apparatus like a plasma display apparatus, electroluminescence display apparatus and a light emission diode display apparatus. The display apparatus comprises an emission unit (27), integrating circuits (11, 12, 13) for integrating input picture signals of R, G and B for each predetermined period to output average levels of R signal, G signal and B signal, respectively, multiplying circuits (14, 15, 16) for multiplying those average levels by their respective parameters  $K_R$ ,  $K_G$  and  $K_B$ , respectively, an adder (17) for obtaining a signal indicating expected consumption power on the emission unit by adding output signals from the multiplying circuits, a controller (18) for receiving the power prediction signal to output a control signal based on the received signal, and a brightness control circuit for controlling light emission amount per unit area according to the control signal.



copyright KIPO &amp; WIPO 2007

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

(51) Int. Cl. G09G 3/20	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특2001-0032155 2001년04월16일
(21) 출원번호	10-2000-7005342	
(22) 출원일자	2000년05월16일	
번역문 제출일자	2000년05월16일	
(86) 국제출원번호	PCT/JP 99/05006	
(86) 국제출원출원일자	1999년09월14일	
(87) 국제공개번호	WO 00/17845	
(87) 국제공개일자	2000년03월30일	
(81) 지정국	EP 유럽특허: 오스트리아, 벨기에, 스위스, 리히텐슈타인, 독일, 덴마크, 스페인, 프랑스, 영국, 그리스, 아일랜드, 이탈리아, 룩셈부르크, 모나코, 네덜란드, 포르투갈, 스웨덴, 핀란드, 사이프러스 국내특허: 중국, 대한민국, 미국	
(30) 우선권주장	98-264616 1998년09월18일 일본(JP) 99-125817 1999년05월06일 일본(JP)	
(71) 출원인	마츠시타 덴끼 산교 가부시카가이샤 일본 000-000 일본 오오사카후 가도마시 오오아자 가도마 1006	
(72) 발명자	모리타도모코 일본 일본국오사카후히라가타시데구치1-8-10-603 이시가와유이치 일본 일본국오사카후이바라키시다마구시2-32-1-301 가사하라미쓰히로 일본 일본국오사카후히라가타시나가오니시마치3-17-3	
(74) 대리인	최재철 김기중 권동용 서장찬	
(77) 심사청구	있음	
(54) 출원명	컬러 표시 장치	

**요약**

본 발명은 플라즈마 표시 장치, 전계 발광 표시 장치 및 발광 다이오드 표시 장치 등의 방출 방식 표시 장치에 적합한 표시 동작에 대하여 소비되는 전력을 자동적으로 제어하는, 높은 정밀도를 갖는 표시 장치를 제공한다. 표시 장치는 방출 유닛(27)과, 각각의 소정 기간 동안 R, G, 및 B의 입력 화상 신호를 적분하여 R신호, G신호, 및 B신호의 평균 레벨을 각각 출력하는 적분 회로(11,12,13)와, 이 둘 평균 레벨을 각각의 변수 KR, KG 및 KB로써 각각 곱하는 곱셈 회로(14,15,16)와, 곱셈 회로로부터의 출력 신호를 가산함으로써, 방출 유닛에서의 예상 소비 전력량을 나타내는 신호를 취득하는 가산기(17)와, 전력 예측 신호를 수신하여 수신된 신호에 따라서 제어 신호를 출력하는 제어기(18), 및 제어 신호에 따라서 단위 면적 당 광 방출량을 제어하는 밝기 제어 회로를 포함한다.

**대표도**

